

## KONGERIKET NORGE The Kingdom of Norway



# Bekreftelse på patentsøknad nr Certification of patent application no

20040648

- Det bekreftes herved at vedheftede dokument er nøyaktig utskrift/kopi av ovennevnte søknad, som opprinnelig inngitt 2004.02.13
- It is hereby certified that the annexed document is a true copy of the abovementioned application, as originally filed on 2004.02.13

2005.02.17

Line Retim

Line Reum Saksbehandler PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



### Søknad om **patent**

www.patentstyret.no



Ferdig utfylt skjema sendes til adressen nedenfor. Vennligst ikke heft sammen sidene. Vi ber om at blankettene utfylles *maskinelt* eller ved bruk av *blokkbokstaver*. Skjema for utfylling på datamaskin kan lastes ned fra www.patentstyret.no.

Søker	Den som søker om patent blir også innehaver av en ev	entuell rettighet. Må fylles ut!  Etternavn (hvis søker er person):
	avn (fornavn hvis søker er person):	Guttormsen
Ove Korne	网络人名 医多数大性 人名法格尔 化二甲酰胺苯二甲二甲酚	A STATE OF THE STA
Kryss av	hvis søker tidligere har vært kunde hos Patentstyret.	Oppgi gjerne kundenummer
Adresse:	建铸铁 医乳头骨膜 人名英格兰人姓氏格兰	
Theresega	te 6	The second secon
· ·		5 · 1 · 4 · 6 · 6 · 6 · 6 · 6 · 6 · 6 · 6 · 6
	and the second s	entropy of the state of the sta
Postnumme	Poststed:	Land: Norge
0452	OSLO	and the second of the second o
☐ Kryss av	hvis flere søkere er angitt l	(ne) utfører dre (se veilledning)
Kontaktin	fo". Hvem skäl Patentstyret henvende seg til 20ppgi telefo	Etternavn:
Fornavn til k Jens F.	kontaktperson for fullmektig <i>eller</i> søker:	Langfeldt
	r	である。 ・ では、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ
Telefon:	22 91 04 36	- The Article Articl
Referanse (	(maks. 20 tegn):	
E25544	JFL/RBR	
Evt. adress	e til kontaktperson:	
	the second secon	and the second s
	Springer of the state of the st	
	where it asserted the design of the second s	AND THE STATE OF T
Postnumm	ner: Poststed:	
	. The state of the suppression o	1947   1941年   194
Fullmekt	ig. Hvis du ikke har oppnevntjen fullmektig kan du gal	Etternavn (hvis fullmektig er person):
Foretakets	s navn (fornavn hvis fullmektig er person):	Etternavn (nvis fullinexug er person).
	in the second of	17 To 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
. ☐ Krvss a	w hvis fullmektig tidligere har vært kunde hos Patentstyret.	Oppgi gjerne kundenummer
		33 Marie - Control - Contr
' Adresse:	Zecco	The second secon
	ZACCO NORWAY AS	
::-	Karl Johansgt. 25	The second secon
Postnumi	P.O.Boks 765 Sentrum, N-0106 QSLO	Land:
•	; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	COLOR COMMUNICATION OF SELECTION OF SELECTIO
Oppfinn	ner Oppfinneren skal alltid oppgis selv om oppfinner o	g søker er samme person.
	rens fornavn:	Etternavn: Guttormsen
Ove Ko		
Krvss	av hvis oppfinger tidligere har vært kunde hos Patentstyret	t. Oppgi gjerne kundenummer
4 1974 (19.00)		\$35 remove you can be weare to that the consistency of the constant of the con
.: Adresse: Therese		and a second
THELESE		;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
1		
Postnum	nmer: Poststed:	Land: Norge
0452	Oslo	
تاریخ	or angitt i medfølgende skjema	relation på eget ark i til state i til
	s av hyls:flere oppfinnere er angitt i medfølgende skjema	
en . Historia	The state of the s	BANKGRO
ADRESSE	22 38 73 00	18276.01.00192
► Postbok	CINCOLUNIO DE LA CONTRACTOR DE LA CONTRA	ORGANISASJONSNR
0033 O		名[2][[[[[[]]]]][[[]]][[[]]][[]][[]][[]][
	主义。建特别的"人",是是接触的激素的"人"的对象是一个意思。	經濟。但其論的於中國語。由於公司於德國的一次是中的學
	the graduate of the control of the c	

#### www.patentstyret.no



1 4								
1111								
				Typema yang sang	er in the		· "在这样是这一样。"	oik I
All:	Tittel 🦠 🙏	Gi en kort benevr	else eller tittel for	oppfinnelsen (ikke o	ver 256 tegn, inklude	remendinion (1)		ři
	Tittel:		ODI DIG AND C	NICTRIKSIONS	FLEMENTER			1.,
	INNRETNING F	OR SAMMENK	OPLING AV KC	MSTKOKSJONS	DENVISIVE			:
	•					a	a vishir malifi	
						t internacional sakna	ali(PCT)	484.00
7	PCT	Fylles bare ut hv	is denné søknaden	er en videreføring a elsesdato (åååå.mm.dd):	v en tidligere innleve	rt internasjonal søkna Søknadsnummer	da da de	
-1,1	PCT-søknadens dato	og nummer:	- In .		PCT		1	
. i	PCI-SPRIIGUEIIS COLO			ug Publica				: ( <u>1977)</u>
F	Prioritetskrav	Hvis du ikke har si	akt om denne oppfir	nelsen tidligere (i et a	innet land eller i Norge	kan du gå videre til ne	ste punkt.	Wie Sit
	Prioritet kreves på	jrunnlag av tidlige	ere innlevert søkn:	ad i Norge eller utla elsesdato (åååå mm.dd):	andet: Landkode:	Søknadsnummer.		· Sapine
	Opplysninger om tid krav skal tidligste pri	ligere søknad. Ved	flere		£.,;		err in paste to the r	
	krav skal tidligste pri		algende skiema: el	ler på eget ark				.: 1134
9 .	The Mark Control	· Military March		. E			EMPROPRAGING AND AND SERVICE	ا بندند
<b>V</b> :	Biologisk mate	riale Fylles bare	ut hvis oppfinnels	en omfatter blologist	onnais:	West Sales of the		
	Søknaden omfatter		ો કે તા. કાં મું Dar	semmun ge beregninen	flanytt gierno eget ark)		Syd State	
	Prøve av materi til en særlig sak	ale skal bare utleve kyndig	rest					;
	gren særing sak			n, 1 124 <u>6 2</u>				1.1:
W	Avdelt/utskilt	وموافقا فالمالية المالية	søkt om patent i	lorge tidligere, kan o	lu da videre til neste	punkt.	***	
					ia ga viaci a mara	The state of the s	Fill ignit	700
	Søknaden er avde			mad i Norge:				
		it eller utskilt fra 1	idligere levert søl	knad i Norge: Dato (åååå.mm.dd).		Søknadsnummer		
	Søknaden er avde	it eller utskilt fra 1 Informasjon søknadinns	tidligere levert søl om opprinnelig endt tilleggsmateria	knad i Norge:  Dato (åååå.mm.dd)				
	Søknaden er avde	it eller utskilt fra 1	tidligere levert søl om opprinnelig endt tilleggsmateria	knad i Norge: Dato (åååå.mm.dd).				
V	Søknaden er avde  Avdelt søknad  Utskilt søknad  Annet	It eller utskillt fra 1 Informasjon søknad/inns	cidligere levert soll om opprinnelig endt tilleggsmateria	Dato (ââââ.mm.dd) e				
	Søknaden er avde  Avdelt, søknad  Utskilt søknad  Annet	It eller utskilt fra 1 Informasjon søknad/inns	idligere levert sol om opprinnelig endt tilleggsmateria	Dato (ââââ.mm.dd) e e Oppgi dato (ââââ.mr	n,äd):			
	Søknaden er avde  Avdelt, søknad  Utskilt søknad  Annet	It eller utskilt fra 1 Informasjon søknad/inns	idligere levert sol om opprinnelig endt tilleggsmateria	Dato (ââââ.mm.dd) e	n,äd):			
	Søknaden er avde  Avdelt søknad  Utskilt søknad  Annet  Søknaden er og  Jeg har fått utf	It eller utskilt fra 1 Informasjon søknad/inns søknad/inns søknad/inns søknad/inns søknad/inns søknad/inns	om opprinnelig erigt tilleggsmateria kss	Dato (ââââ.mm.dd) e e Oppgi dato (ââââ.mr ârstall inummer - bo	n,äd): skstav):	Soknadsnummer		
	Søknaden er avde  Avdelt søknad  Utskilt søknad  Annet  Søknaden er og  Jeg har fått utfr	It eller utskilt fra 1 Informasjon søknad/inns søknad/inns søknad/inns søknad/inns søknad/inns søknad/inns	om opprinnelig erigt tilleggsmateria kss	nad i Norge:  Dato (ââââ.mm.dd) e  Oppgi dato (ââââ.mr årstall - nummer - bo	n äd): ikstavi:	Soknadsnummer		The state of the s
	Søknaden er avde  Avdelt søknad  Utskilt søknad  Annet  Søknaden er og  Jeg har fått utfa  Vedlegg	It eller utskilt fra 1 Informasjon søknad/inns så levert per telefa ørt forundersøkelse	om opprinnelig erigt tilleggsmateria kss	Dato (ââââ.mm.dd) e e Oppgi dato (ââââ.mr ârstall inummer - bo	n äd): ikstavi:	Soknadsnummer		
	Søknaden er avde  Avdelt søknad  Utskilt søknad  Annet  Søknaden er og  Jeg har fått utfr	It eller utskilt fra 1 Informasjon søknad/inns så levert per telefa ørt forundersøkelse	om opprinnelig erigt tilleggsmateria kss	nad i Norge:  Dato (ââââ.mm.dd):  le  Oppgi dato (ââââ.mr  ârstall - nummer - bo	ikstav):  Ved, samt andde veninger:  11	Soknadsnummer,  dlegg.		
	Søknaden er avde  Avdelt søknad  Utskilt søknad  Annet  Søknaden er og  Jeg har fått utfa  Vedlegg	It eller utskilt fra 1 Informasjon søknad/inns så levert per telefa ørt forundersøkelse	om opprinnelig erigt tilleggsmateria kss	nad i Norge:  Dato (ââââ.mm.dd):  le  Oppgi dato (ââââ.mr  ârstall - nummer - bo	n,dd): skstav): ved, samt andle veninger: 11 Pullmäktsdokumer	Soknadsnummer,  dlegg.		
	Søknaden er avde  Avdelt søknad  Utskilt søknad  Annet  Søknaden er og  Jeg har fått utfa  Vedlegg  Tegninger  Beskrivelse av	It eller utskilt fra t Informasjon søknad/inns så levert per telefa ørt forundersøkelse Angi hvilken do	om opprinnelig erigt tilleggsmateria kss	cnad i Norge:  Dato (ââââ.mm.dd):  Dato (ââââ.mm.dd):  Oppgi dato (ââââ.mr.da):  Prinnelsen du llegge Oppgi antall teg	n dd): ikstev) ived, samt andle veninger: 11 I Fullmaktsdokumer Overdragelsesdok	Soknadsnummer,  dlegg.  tter)		The second of th
	Søknaden er avde  Avdelt, søknad  Utskilt søknad  Annet  Søknaden er og  Jeg har fått utfa  Vedlegg  Tegninger  Beskrivelse av  Patentkrav  Søknaden er og  Søknaden er og  Leg har fått utfa  Vedlegg	It eller utskilt fra i Informasjon søknad/inns så levert per telefa ørt forundersøkelse Angi hvilken de	om opprinnelig endt tilleggsmateria ksi Oppgi nr (	nad i Norge:  Dato (ââââ.mm.dd).  le  Oppgi dato (ââââ.mr  ârstall - nummer - bx  Drinnelsen dullegge  Oppgi antall teg	n,dd): skstav): ved, samt andle veninger: 11 Pullmäktsdokumer	Soknadsnummer,  dlegg.  tter)		
The second secon	Søknaden er avde  Avdelt søknad  Utskilt søknad  Annet  Søknaden er og  Jeg har fått utf  Vedlegg  Tegninger  Beskrivelse av  Patentkrav  Bj. Sammendrag i Dokumentasjo	It eller utskilt fra t Informasjon søknad/inns så levert per telefa ørt forundersøkelse Angi hvilken de oppfinnelsen oa norsk	om opprinnelig endt tilleggsmateria ksi Oppgi nr ( okumentasjon av o	cnad i Norge:  Dato (ââââ.mm.dd):  Dato (ââââ.mm.dd):  Oppogi dato (ââââ.mr.data):  Pofinnelisen du llegge Oppogi antall teg	n dd): ikstev) ived, samt andle veninger: 11 I Fullmaktsdokumer Overdragelsesdok	Soknadsnummer,  dlegg.  tter)		
	Søknaden er avde  Avdelt, søknad  Utskilt søknad  Annet  Søknaden er og  Jeg har fått utfa  Vedlegg  Tegninger  Beskrivelse av  Patentkrav  Sammendrag i  Dokumentasio  Oversettelse å (kun hvis PCT-	It eller utskilt fra t Informasjon søknad/inns så levert per telefa ørt forundersøkelse Oppfinnelsen oppfinnelsen op a norsk n av eventuelle pric v internasjonal søk relt over er jylt ut)	om opprinnelig endt tilleggsmateria ks. Oppgi nr ( skumentasjon avvoi	nad i Norge:  Dato (ââââ.mm,dd).  Dato (ââââ.mm,dd).  Dato (ââââ.mr  arstall - nummer - bx  Drinnelsen dullegge  Oppgi antall tegi	n.dd):  ikstav):  ived, samt andie veninger:  11  Fullmaktsdokumer Overdragelsesdok Erklæring om rette	Seknadsnummer,  dlegg.  dlegg.  mt(er)  ument(er)  m til oppfinnelsen		
	Søknaden er avde  Avdelt, søknad  Utskilt søknad  Annet  Søknaden er og  Jeg har fått utfa  Vedlegg  Tegninger  Beskrivelse av  Patentkrav  Sammendrag i  Dokumentasio  Oversettelse å (kun hvis PCT-	It eller utskilt fra t Informasjon søknad/inns så levert per telefa ørt forundersøkelse Oppfinnelsen oppfinnelsen op a norsk n av eventuelle pric v internasjonal søk relt over er jylt ut)	om opprinnelig endt tilleggsmateria ks. Oppgi nr ( skumentasjon avvoi	nad i Norge:  Dato (ââââ.mm,dd).  Dato (ââââ.mm,dd).  Dato (ââââ.mr  arstall - nummer - bx  Drinnelsen dullegge  Oppgi antall tegi	n.dd):  ikstav):  ived, samt andie veninger:  11  Fullmaktsdokumer Overdragelsesdok Erklæring om rette	Seknadsnummer,  dlegg.  dlegg.  mt(er)  ument(er)  m til oppfinnelsen		
	Søknaden er avde  Avdelt søknad  Utskilt søknad  Annet  Søknaden er og  Søknaden er og  Jeg har fått utfø  Vedlegg  Beskrivelse av  Patentkrav  Patentkrav  Oversettelse å  (kun hvis PCT-	It eller utskilt fra t Informasjon søknad/inns så levert per telefa ørt forundersøkelse Oppfinnelsen oppfinnelsen op a norsk n av eventuelle pric v internasjonal søk relt over er jylt ut)	om opprinnelig endt tilleggsmateria ks Oppgi nr ( okumentasjon avloi pritetskrav (prioritet nad	nad i Norge:  Dato (ââââ.mm,dd).  Dato (ââââ.mm,dd).  Dato (ââââ.mr  arstall - nummer - bx  Drinnelsen dullegge  Oppgi antall tegi	ikstav):  ived, samt andle veninger:  11  Fullmaktsdokumer Overdragelsesdok Erklæring om rette Annet: Signatur:	Seknadsnummer,  dlegg.  dlegg.  mt(er)  ument(er)  m til oppfinnelsen		

Zacco Norway AS

NBI Søknadsavgiften vil bli fakturert for alle søknader (dvs. atisøknadsavgiften ikkeiskal følge søknaden).

Betalingsfrist er ca. 1 maned, se faktura.



PATENTSTYRET

JFL/odb

13.02.2004

O.nr. E25544

Ove Kornelius Guttormsen, Theresegate 6, 0452 Oslo, Norge.

Oppfinner:

Søkeren.

Innretning for sammenkopling av konstruksjonselementer.

Den foreliggenge oppfinnelse vedrører en innretning for sammenkopling av konstruksjonselementer, slik som angitt i ingressen av hhv. vedlagte krav 1 og 9.

Det er fra tidligere kjent tekniske løsninger for sammenkopling av

konstruksjonselementer, der innretningen gestår av et hann-element og et hunn-element
med over minst en del av sin lengde kileformede inngrepsdeler med tilnærmet
svalelignende, gradvis minskende tverrsnitt, og der hann-elementet og hunn-elementet
er monterbare på en flate eller kant av konstruksjonselementene, for ved
konstruksjonselementenes bevegelse i forhold til hverandre å bevirke at hann- og hunnelementene kilemessig griper inn i hverandre.

Det er imidlertid ofte erfart at løsgjøring av slike konstruksjonselementer som er sammenføyet på denne måte ofte vanskeliggjøres fordi kilevirkningen medfører deformeringer eller materialstukning.

15

25

Den foreliggende oppfinnelse tilsikter derfor å unngå de nevnte, kjente problemer.

Ifølge oppfinnelsen kjennetegnes innretningen primært ved at hann- og hunnelementene hver har minst et parti beregnet til anlegg mot hverandre og innrettet til at hann-elementet kilemessig trenger maksimalt inn i hunn-elementet, og ved innbyrdes deformering av hann- og hunn-elementene eller materialstukning derav ved inntrengningen unngås.

Ytterligere utførelsesformer av denne innretning fremgår av de vedlagte patentkrav 2-8 samt den etterfølgende beskrivelse med henvisning til fig. 1-7.

Ifølge en annen innretning for sammenkopling av konstruksjonselementer er hannelementet er utformet som en hake beregnet for å hektes inn i hunn-elementet, og at innretningen består av to sammenkoblingsbare skinner der hver skinne har minst ett par av hann-og hunnelementer anordnet som en integrert enhet med utsparing som hosliggende et hannelement i en skinne danner et hunnelement i den skinnen for et hannelement i motstående skinne, og at ved innbyrdes inngrep mellom skinnene de motstående hannelementer har motstående flater hvilende mot hverandre. Ved en slik løsning er hann-elementene og hunn-elementene monterbare på en flate eller kant av konstruksjonselementene, for ved konstruksjonselementenes bevegelse i forhold til hverandre å bevirke at hann- og hunn-elementene griper inn i hverandre.

Ytterligere aspekter ved denne løsning vil fremgå av den etterfølgende beskrivelse under henvisning til de vedlagte figurer 8 og 9, samt av krav 10.

Oppfinnelsen skal nå nærmere beskrives under henvisning til de vedlagte tegninger.

Fig. 1a-1e viser en første utførelsesform av innretningen ifølge oppfinnelsen.

5

25

- Fig. 2a-2d viser en andre utførelsesform av innretningen ifølge oppfinnelsen.
- Fig. 3a-3b viser en tredje utførelsesform av innretningen ifølge oppfinnelsen.
  - Fig. 4a-4d viser en fjerde utførelsesform av innretningen ifølge oppfinnelsen, og fig. 4e viser en typisk anvendelse av denne innretning.
- Fig. 5a-5d viser en femte utførelsesform av innretningen ifølge oppfinnelsen, og fig. 5e-5h viser en variant av denne utførelsesform.
  - Fig. 6a-6c viser en sjette utførelsesform av innretningen ifølge oppfinnelsen.
- Fig. 7 viser en syvende utførelsesform av innretningen ifølge oppfinnelsen.
  - Fig. 8a-8c viser en åttende utførelsesform av innretningen ifølge oppfinnelsen.
  - Fig. 9a-9c viser en niende utførelsesform av innretningen ifølge oppfinnelsen.
  - Fig. 1a og 1b viser hhv. i elevansjon og i sideriss hunn-delen av innretningen er angitt med henvisningstallet 101. Hann-delen er angitt med henvisnigstallet 102. På hunn-delen er det to partier 102, 103 som er beregnet til å danne inngrep med utsparinger 104, 105 i hann-delen. Videre har hunn-delen et kileparti 106 beregnet for å samvirke med et kileparti 107 på hann-delen.
  - Fig. 1e viser hann-delen og hunn-delen sammenføyet, med anleggspartier 102, 103 i samvirke med uttagningene 104, 105.
- På fig. 2a er vist en hunn-del 201 og fig. 2b viser hunn-delen sett fra siden. Hunn-delen har et kileformet inngrepsparti 202 som er innrettet til å skulle samvirke med et tilsvarende kileformet inngrepsparti 203 på hann-delen, slik som angitt på fig. 2c og 2d.

Hann-elementet er videre utstyrt med et topparti 204, hvis nedre kant ved ytterendene 204', 204" er beregnet til å ligge an mot en øvre kant 202', 202" av kilen 202 på hunndelen 201.

Fig. 3a og 3b viser en variant av løsningen vist på fig. 2. Hann-delen her betegnet med henvisningstallet 301 og hunn-delen med henvisningstallet 302. Hann-delen har et kileformet parti 303 beregnet for kilemessig inngrep med et kileparti 304 på hunn-delen. Hann-delen har et øvre parti 305 der de nedre ytterkanter derav angitt med henvisningstallene 305', 305" er innrettet til ved føring av kilen 303 ned i hunnkilen 304 å bevirke at kantene 305', 305", til anlegg mot kantene 306, 306'. Slik som ved de foreliggende løsninger hindres her at hann-elementet 303 trenger såpass dypt ned i hunn-elementet 304 at innbyrdes deformering av elementene eller materialstukning av disse inntreffer. Slik deformering eller materialstukning vil nødvendigvis vanskeliggjøre innbyrdes løsgjøring av de to delene.

15

Ved en annen løsning, slik som vist på fig. 4 er hunn-elementet 401 utstyrt med en kileformet del 402 og nederst med en utstikkende stopper 403 som strekker seg ut fra et parti 404 anordnet i forlengelse av den kileformede inngrepsdelen 402. Tilsvarende, som vist på fig. 4c har hann-delen 405 et kileformet inngrepsparti 406 beregnet for å tre over en del av sin lengde i inngrep med det kileformede inngrepspartiet 402 på hunn-delen. Imidlertid vil det sees fra fig. 4d at stopperen 403 er innrettet til å danne anlegg mot å understøtte et smaleste endeparti 406' av hann-elementets kileformede inngrepsdel 406.

På fig. 4e er vist hvorledes eksempelvis hunn-delen som angitt på fig. 4a kan anbringes for eksempel på en endekant 407 av et konstruksjonselement, der 408 betegner konstruksjonselementets stolper og 409, 410 representerer for eksempel plater på konstruksjonselementet.

Ved løsningen vist på fig. 5a-5d er det på et hunn-element 501 anbrakt et fjærelement 502 som ved hann-elementets 503 kileinngrep med hunn-elementet 501, dvs. inngrep mellom de kileformede partier 504, 505 kommer med kantpartiet 506 til anlegg mot et kantparti 507 på hann-elementets 503 kileformede inngrepsdel, hvorved det på frigjør måte hindres innbyrdes aksiell bevegelse av hann- og hunn-elementene. Fjæren 502 vil med sitt nedre parti ligge an mot hann-elementet ved det øvre partiet av dets kileformede parti. For å kunne frigjøre inngrepet mellom hunn-delen 501 og hann-delen 505 ved opphevelse av sperrevirkningen fra fjæren 502, er det tilveiebrakt en

utløserstang 508 som ved hjelp av en holder og føring 509 muliggjør dreining av stangen 508 for ved hjelp av dennes utløsertapp 510 å kunne skyve sperrehaken 506 tilbake til en posisjon der den går klar av et kantinngrep med hann-delen 505. En variant og praktisk utførelsesform av denne anordning fremgår av fig. 5e, der hann-delen er angitt med henvisningstallet 511 og der hunn-delen er angitt med henvisningstallet 512. Hann-delen har et kileformet parti 513 og hunn-delen har et tilsvarende kileformet parti 514. En fjær 515, fortrinnsvis en bueformet flat fjær er festet til hunn-delen ved hjelp av en skrue 516. Når det nedre partiet av fjæren 515 trykkes inn, vil hann-delen og hunn-delen få det innbyrdes inngrep opphevet, hvorved de to delene kan adskilles.

En praktisk utførelsesform av det som fremgår av fig. 5e er nærmere vist på fig. 5f-h.

10

15

20

På fig. 5f er vist en hunn-del 512 med sitt kileformede parti 514 og videre forsynt med en fjær 515. Fig. 5g viser en hann-del 511 med et kileformet inngrepsparti 513. Fig. 5h viser hann-elementet 511 og hunn-elementet 512. Det vil sees at fliker 517 kommer til anlegg mot et øvre parti 514' på hunn-elementets kileformede del 514.

Fjæren 515 er fortrinnsvis en bladfjær, og fjærens frigjøringsmotkraft kan være justerbar ved hjelp av tilstramningsgraden for festeskruen 516.

En annen utførelsesform av anordningen er vist på fig. 6a-6c. Denne utførelsesform minner om utførelsesformen vist på fig. 1 og på fig. 4. Det er her vist en hann-del 601 med kiledel 602 og et flikparti 603 beregnet for å begrense hann-elementets 601 og hunn-elementets 604 innbyrdes bevegelse i aksiell retning når kilemessig inngrep skal finne sted. Hunn-delen 604 har et kileparti 605 og nederst har hunn-elementets 604 et parti anordnet i forlengelsen av dets kileformede inngrepsdel 605 for å danne anlegg mot og understøtte flikpartiet 603 og dets to flikdeler 603', 603". Anleggspartiene på hunn-delen er angitt med hhv. henvisningstallene 606 og 607. På denne måte vil kilemessig samvirke oppnås mellom hann-delen 601 og 604, dog uten at deformering eller materialstukning av hann- og/eller hunn-elementet dermed opptrer. På fig. 6c er vist hvorledes et endeparti 604' av hunn-delen 604 kan utstyres med et vinkelstykke 608 som griper inn i endepartiet 604'. Vinkelstykket 608 kan være anvendbart i spesielle monteringstilfeller.

På fig. 7 er vist en hann-del 711 tilsvarende hann-delen 511 på fig. 5f-5h. På tilsvarende måte er hunn-delen på fig. 7 angitt med henvisningstallet 712. Anleggsfliken angitt på fig. 5g og 5h med henvisningstallet 517 er tilsvarende angitt på fig. 7 med

henvisningstallet 717. Anleggskanten 514' på den kileformede delen 514 på fig. 5f-5h er tilsvarende på fig. 7 angitt med henvisningstallet 714' og hunn-elementets 712 kileformede del har tilsvarende henvisningen 714.

På fig. 8a og 8b er vist to sammenkoblingsskinner 801; 802 som har respektivt både et hann-element 803; 804 og et hunn-element 805; 806. Sidestabiliseringselementer 807, 808 griper inn i respektive spor 809, 810 på motstående skinne 802. Tilsvarende vil sidestabiliseringselementer 811, 812 på skinnen 802 gripe inn i spor eller uttagninger i skinnen 801.

ŧO

På fig. 9a og 9b er vist en tilsvarende løsning, der det foreligger to skinner 901, 902 som på tilsvarende måte er beregnet for montasje på en endekant av et konstruksjonselement, for eksempel et bygningselement (ikke vist). Hver skinne 901, 902 har respektivt både et hann-element 903; 904 og et hunn-element 905; 906. Sidestabiliseringselementer 907, 908 på henholdsvis skinnene 901 og 902 griper inn i respektive spor 909, 910 på motstående skinne 902; 901.



1-7)

15

20

35

### P a t e n t k r a v

Innretning for sammenkobling av konstruksjonselementer, der innretningen består av et hann-element og et hunn-element med over minst endel av sin lengde kileformete inngrepsdeler med tilnærmet svalehalelignende, gradvis minskende tverrsnitt, og der hann-elementet og hunn-elementet er monterbare på en flate eller kant av konstruksjonelementene, for ved konstruksjonselementenes bevegelse i forhold til hverandre å bevirke at hann-og hunn-elementene kilemessig griper inn i hverandre, k a r a k t e r i s e r t v e d at hann-og hunn-elementene hver har minst ett parti beregnet til anlegg mot hverandre og innrettet til å hindre at hannelementet kilemessig trenger maksimalt inn i hunnelementet, hvorved innbyrdes deformering av hann-og hunn-elementene eller materialstukning derav ved inntrengningen unngås. (Fig.

2.
Innretning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d
at hann-elementet er utstyrt med to fliker som er innrettet til å danne anlegg mot og
understøttes av respektive kantpartier på hunn-elementets kileformete inngrepsdel. (Fig. 2, 3)

- Innretning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at hann-elementet er utstyrt med to fliker som strekker ut til siden fra et parti anordnet i forlengelse av den kileformete inngrepsdelen, og at hunn-elementet tilsvarende har et parti i anordnet i forlengelse av dets kileformete inngrepsdel for å danne anlegg mot og understøtte nevnte fliker. (Fig. 6)
- Innretning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at hunn-elementet er utstyrt med utstikkende stopper som strekker seg ut fra et parti anordnet i forlengelse av den kileformete inngrepsdelen, idet stopperen er innrettet til å danne anlegg mot og understøtte et smaleste endeparti av hann-elementets kileformete inngrepsdel. (Fig. 4)
  - 5.
    Innretning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d

at hunn-elementet har utspring innrettet til å gripe inn i tilsvarende utsparing i hannelementet for ved hannelementets innføring i hunn-elementet å begrense innføringen ved at en kortende av utsparingen kommer til anlegg mot utspringet. (Fig.1)

- Innretning som angitt i krav 1, 2, 3, 4 eller 5, k a r a k t e r i s e r t v e d at det på hunn-elementet er anbragt en sperreinnretning som ved hann-elementets kileinngrep med hunn-elementet kommer med et kantparti av sperreinnretningen til frigjørbart inngrepsanlegg mot et kantparti av hannelementets kileformete inngrepsdel, idet sperreinnretningen derved på løsgjørbar måte sperrer for innbyrdes aksiell bevegelse av hann-og hunn-elementene. (Fig. 5)
  - Innretning som angitt i krav 6, k a r a k t e r i s e r t v e d at sperreinnretningen er en sperrefjær, hvis inngrep med hann-elementet er frigjørbar ved hjelp av en utløserstang som er nedførbar i et rom avgrenset av hann-og hun-elementene, for ved stangens dreining om sin lengdeakse ved hjelp av en påfestet tapp eller eksenterskive å tilveiebringe en bøyning av fjæren for frigjøre inngrepet med hann-elementet. (Fig.5)

8. Innretning som angitt i krav 6 eller 7, k a r a k t e r i s e r t v e d at sperrefjæren er en bladfjær, og at fjæren frigjøringsmotkraft er justerbar, for eksempel ved hjelp av minst én kombinert justerings-og festeskrue. (Fig.5)

20

25

30

9. Innretning som angitt i i ett eller flere av kravene 1 – 8, k a r a k t e r i s e r t v e d at det ved minst ett endeparti av hunn-delen er påfestbart et vinkelstykke. (Fig. 6c)

10.

Innretning for sammenkobling av konstruksjonselementer, der innretningen består av minst to hann-elementer og to hunn-elementer som er monterbare på en flate eller kant av konstruksjonelementene, for ved konstruksjonselementenes bevegelse i forhold til hverandre å bevirke at hann-og hunn-elementene griper inn i hverandre, k a r a k t e r i s e r t v e d at hann-elementet er utformet som en hake beregnet for å hektes inn i hunn-elementet, og at innretningen består av to

sammenkoblingsbare skinner der hver skinne har minst ett par av hann-og hunnelementer anordnet som en integrert enhet med utsparing som hosliggende et hannelement i en skinne danner et hunnelement i den skinnen for et hannelement i motstående skinne. (Fig. 8 og 9).

11.

5

Innretning som angitt i krav 10, k a r a k t e r i s e r t v e d at skinnene hver er utstyrt med inngrepselementer for sideveis stabilisering av skinnene.

Innretning som angitt i krav 10, k a r a k t e r i s e r t v e d at ved innbyrdes inngrep mellom skinnene de motstående hannelementer har motstående flater hvilende mot hverandre.

15



#### Sammendrag

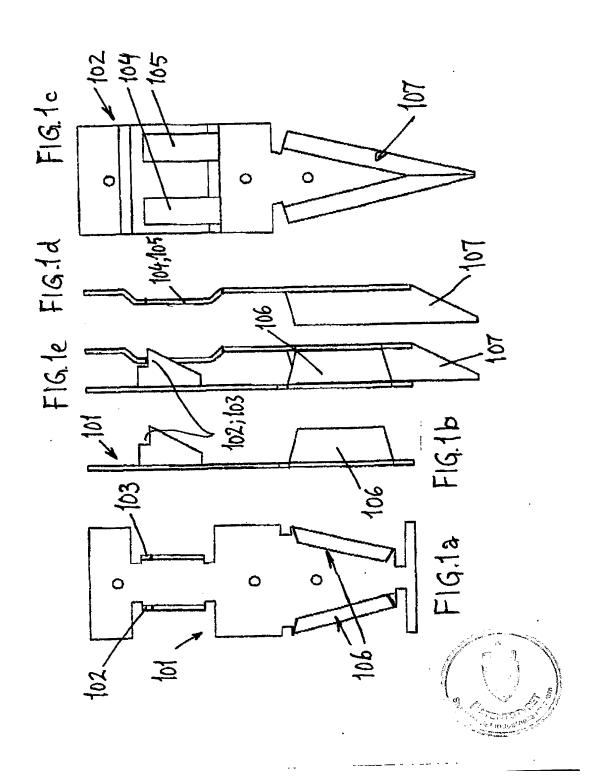
Innretning for sammenkobling av konstruksjonselementer, der innretningen består av et hann-element og et hunn-element med over minst endel av sin lengde kileformete inngrepsdeler med tilnærmet svalehalelignende, gradvis minskende tverrsnitt, og der hann-elementet og hunn-elementet er monterbare på en flate eller kant av konstruksjonselementene, for ved konstruksjonselementenes bevegelse i forhold til hverandre å bevirke at hann-og hunn-elementene kilemessig griper inn i hverandre.

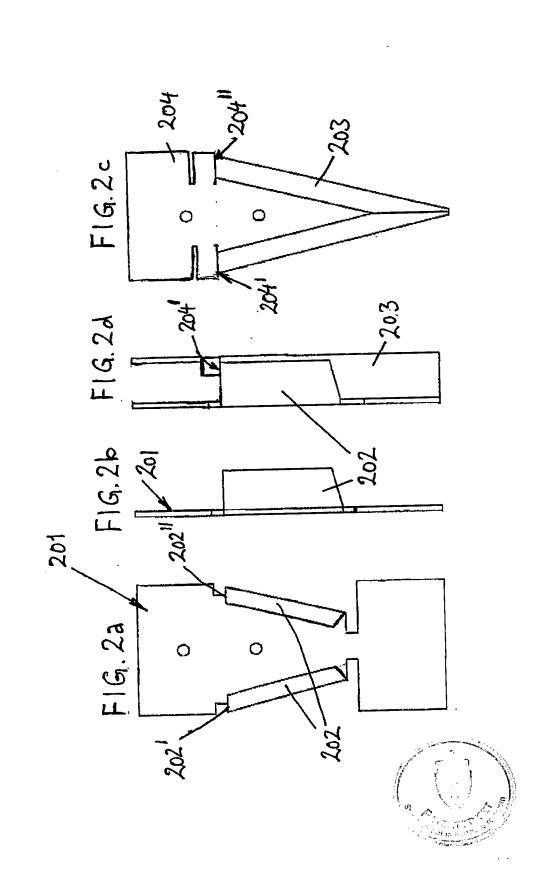
Hann-og hunn-elementene har hver minst ett parti beregnet til anlegg mot hverandre og innrettet til å hindre at hannelementet kilemessig og akasielt trenger maksimalt inn i hunnelementet, hvorved innbyrdes deformering av hann-og hunn-elementene eller materialstukning derav ved inntrengningen unngås.

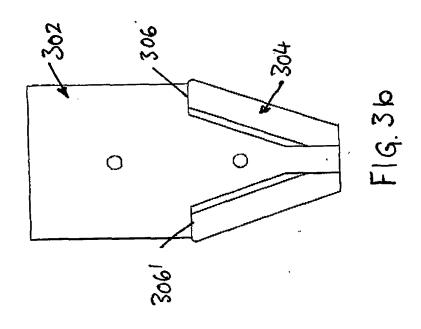
Fig. 6a

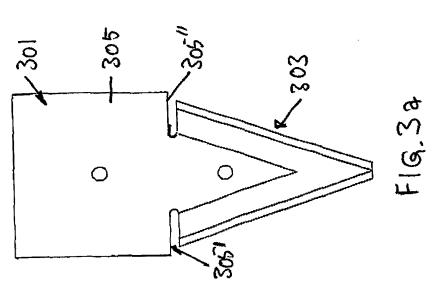
15













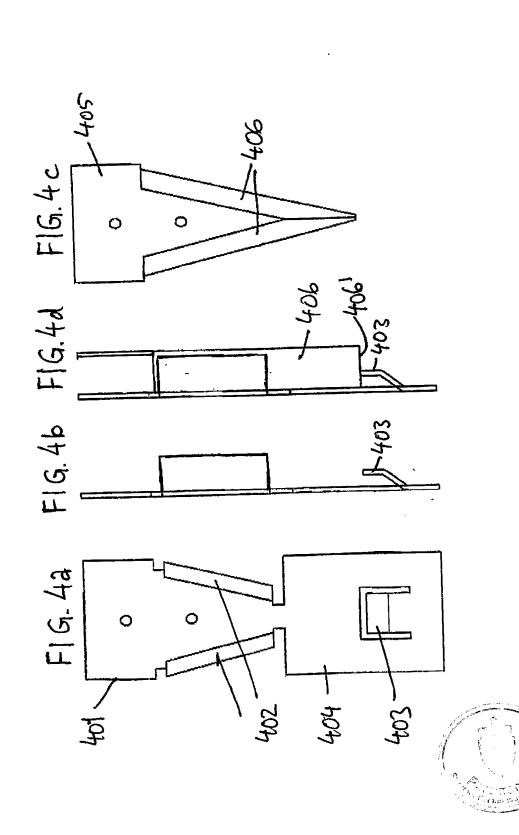
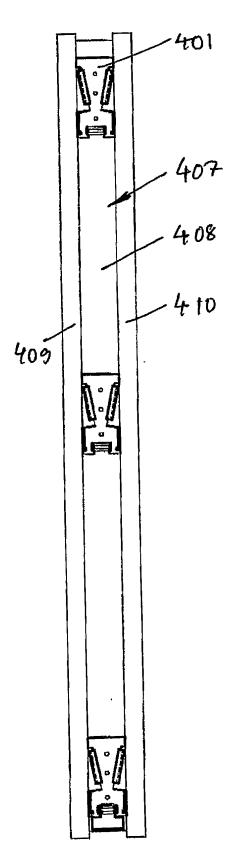


FIG. 4e





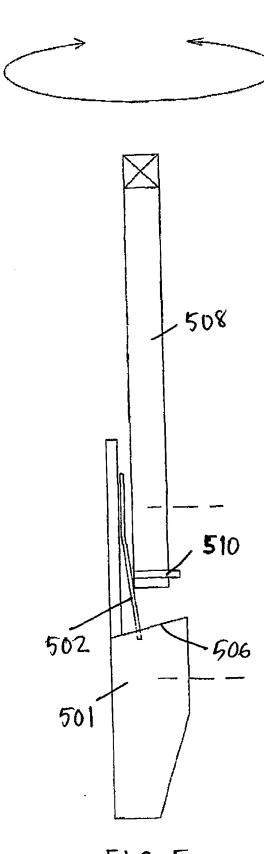


FIG. 5a

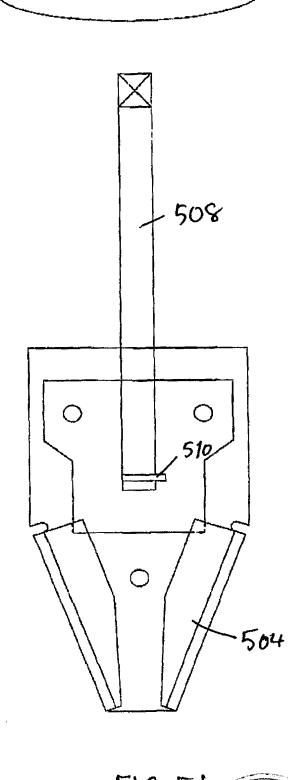


FIG. 5 b

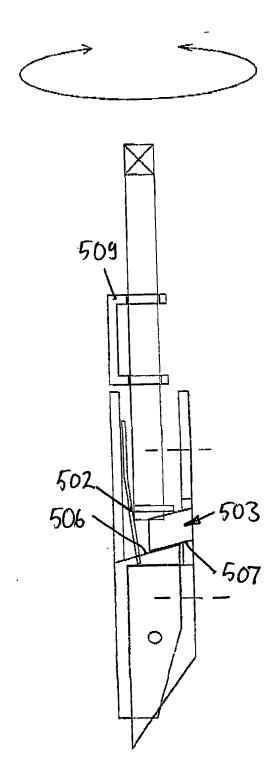


FIG. 5c

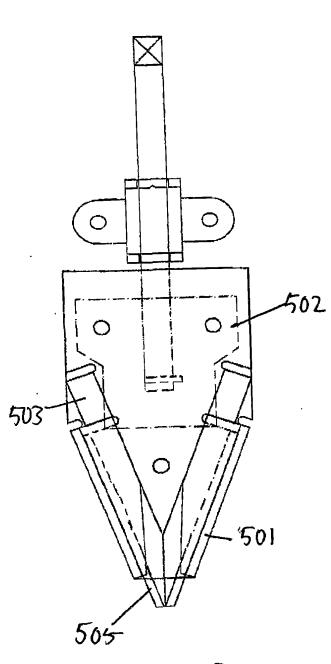


FIG.5d



FIG.5e

